

# YH5410Aiv5 高性能 GPU 并行计算服务器

全新 GPU 计算节点，以无限计算能力实现无限可能



## 特性与优势:

- 在超密集设计中整合超凡特性与性能
- 业界领先的 GPGPU 混合计算架构
- 提供先进的灵活性与可扩展性，以便满足不断变化的计算需求
- 采用 NVIDIA CUDA 架构

## 适用于:

人工智能、深度学习、生命科学、工程分析、分子动力学、医学诊断、电子设计自动化(EDA)、金融分析、流体力学、地质科学、图形图像

全新一代 YH-5410Aiv5 高密度 GPU 计算服务器，在 4U 空间内提供 11 个 PCIe3.0x16 扩展槽支持 8 个以上双宽 GPU 加速单元，通过 GPU 承担部分预算量繁重且耗时的代码，为在 CPU 上运行的应用程序加速，帮助您完成更多计算任务、处理更大数据集、缩短应用运行时间。

## 超凡的科学计算性能

YH-5410Aiv5 提供了超凡的科学计算性能，采用英特尔®全新可扩展 CPU，可以在 4U 空间内提供 56 核心共 112 线程，为应用程序提供极高的 CPU 计算能力。同时，系统最大可配置 11 个 GPU 计算单元，支持 CUDA 架构的应用程序，可以从中得到额外提供数万亿次计算能力(根据所选配 GPU 计算单元)，为许多支持 GPU 加速的应用程序提供了便捷的途径

## 灵活可扩展的网络

YH-5410Aiv5 提供 1Gb、10Gb、25Gb、40Gb、56Gb、100Gb 等多种不同网络配置选择，可实现增强的高速性能和 I/O 灵活性，满足不同应用程序的互联需求。

## 保障应用的无故障运行

超强散热风道设计，可以保障满配 GPU 稳定运行；得益于冗余设计的电源、风扇，硬盘设计，YH-5410Aiv5 能更稳定的运行，同时所有组件的热插拔设计使维护更简单，无需停机。

## 技术规格表:

<b>机箱/尺寸</b>	- 机架式/4U, H x W x D: 1.7" x 17.2" x 28.2" (178mm x 437mm x 737mm)
<b>处理器</b>	- 支持 2 颗 Intel skylake-SP 铂金(81XX)/金牌(61XX、51XX)/银牌(41XX)/铜牌(31XX)四大系列处理器, CPU TDP≤205W
<b>内存</b>	- 24-DDR4 DIMM 插槽, 最大支持 3TB - DDR4/DDR4L, 2133/2400/2666MHz - 支持 RDIMM/UDIMM ECC/LR-DIMM/LV-DIMM
<b>芯片组</b>	- Intel C622 芯片组
<b>网络</b>	- 集成双口万兆 RJ45 以太网口 (PCH) - 选配: 10Gb/25Gb/40Gb/100Gb 光纤网络口
<b>GPU 计算单元 (选配, 最大 8 个)</b>	- NVIDIA K80/M60/M10/P4/P40/P100/v100 - Intel Xeon Phi - 更多 GPU 支持信息请联系销售
<b>存储/硬盘</b>	- 集成 10 端口 SATA 控制器 - 支持 24 个 2.5"热插拔硬盘, 支持 SATA/SAS
<b>RAID</b>	- 支持 SATA RAID 0, 1, 通过 RAID 卡支持 RAID0,1,5
<b>扩展槽</b>	- 标配: 8 个 PCI-E 3.0 x16 (全高全长, 最大支持 8 个双宽 GPU) 2 个 PCI-E 3.0 x16 (x8 速率) 1 个 PCI-E 2.0 x16 (x4 速率) - 选配: 11 个 PCI-E 3.0 x16 (全高全长, 最大支持 10 个双宽 GPU) 1 个 PCI-E 3.0 x16 (x8 速率)
<b>显卡</b>	- 集成 ASPEED AST2500 图形控制器
<b>管理</b>	- 集成 BMC, 支持 IPMI 2.0 远程管理 - 支持 KVM Over IP, 具备独立 RJ45 专用管理端口
<b>输入输出</b>	- 4 个 USB 3.0 和 1 个 VGA 显示接口 - 1 个串口
<b>电源</b>	- 4x 2000W 高效 2+2 冗余电源, 白金 - PMbus 电源管理总线
<b>保修</b>	- 3 年标准保修



## 专业的服务和支持：

云海麒麟专职服务团队能让您更充分地利用所有IT资源，对您的各项需求进行全面了解，针对您的实际环境和业务目标设计合适的解决方案。

- 3年有限现场保修以及现场支持服务
- VIP专享的技术服务团队
- 网址：<http://www.cloudkirin.com>
- 服务热线：0755-29113133 分机8019

## OEM服务：

从板级到包装，给您提供灵活的定制方案，为您的应用打造最合适的服务器。

了解更多云海麒麟服务器信息请联系云海麒麟销售人员。